

## Serie GSS (Final de carrera de seguridad)

### CARACTERÍSTICAS

- Montaje y características según EN 50041
- Diseñado según las normas eléctricas CIE para su utilización en aplicaciones de protección en todo el mundo
- Funcionamiento de apertura positiva de contactos normalmente cerrados según IEC 947-5-1-3
- Disponible con los siguientes contactos de apertura positiva: 2 NC / 2 NA, 3 NC / 1 NA y 4 NC
- Caja resistente (zinc fundido a presión)
- Completa gama de cabezales y palancas móviles adecuadas para aplicaciones de seguridad
- Estanquidad según IP 67 (NEMA 1, 4, 12 y 13)
- Interruptores básicos de conmutación instantánea y de conmutación lenta
- Tamaños internacionales de conectores
- Contactos aislados galvánicamente
- Certificado por UL, CSA y CE
- Caja de color rojo para fácil reconocimiento

### VENTAJAS

- Inmediatamente reconocible en la aplicación como un componente de seguridad
- Montaje y características estándar
- Disponible y aceptado mundialmente
- Los contactos NC soldados se separarán – vital para las aplicaciones de seguridad
- Variedad de métodos de accionamiento para la detección de condiciones de seguridad en aplicaciones de protección y control de estado de maquinaria
- Flexibilidad de cableado y cajas
- Adecuado para conmutación inductiva e interconexiones de relés de seguridad
- Los circuitos de señalización y energía/ seguridad pueden tener distintas polaridades o tensiones



(Pendiente)



Los productos de la Serie GSS se pueden utilizar individualmente como componentes de seguridad categoría 1. En combinación con otros interruptores de seguridad y nuestra amplia gama de relés de seguridad, es posible construir un sistema de seguridad total en cumplimiento con las categorías 2, 3 ó 4.

La experiencia de Honeywell en el diseño ha posibilitado una nueva patente sobre técnicas de conmutación de seguridad. El final de carrera de seguridad secuencial incorpora apertura positiva en el movimiento descendente de cada punto NC secuencial. Esto permite al usuario disponer a la vez de una señal de advertencia y de una señal de parada. Con esta información, una puerta puede cerrarse antes de que detenga una máquina o puede modificarse la configuración para detener movimientos excesivos, evitando así tiempos de parada.

### CONMUTACIÓN DE BAJA POTENCIA

En estos días, en los que se demanda un control del gasto de energía, los interruptores electromecánicos se utilizan con frecuencia como interconexión directa con los relés de seguridad, PLCs y otros dispositivos de baja energía. Para ajustarse a este requisito, GSS ofrece una nueva versión con contactos laminados en oro del interruptor básico estándar. Esto mejora la fiabilidad de la conmutación con corrientes y tensiones bajas, mediante la protección de las superficies de los contactos contra la contaminación producida durante el funcionamiento o almacenamiento previo a su utilización.

Los contactos de plata estándar tienen como inconveniente la posibilidad de que la superficie del contacto se puede manchar bajo ciertas condiciones del ambiente, como por ejemplo, en presencia de humedad.

Los interruptores básicos de baja energía se clasifican de la siguiente manera:

Tensión de funcionamiento $U_e$	1 a 50 Vca o Vcc
Intensidad de corriente de funcionamiento $I_e$	1 $\mu$ A a 100 mA

Ejemplo de listado de catálogo utilizando un interruptor básico de baja energía - GSAB07A1B

### ⚠ ADVERTENCIA

#### USO INAPROPIADO DE LA DOCUMENTACIÓN

- La información presentada en esta hoja de producto (o catálogo) es sólo de referencia. No utilizar este documento como información para la instalación del sistema.
- Debe consultarse la información completa sobre la instalación, funcionamiento y mantenimiento para cada producto.

**No cumplir con estas instrucciones podría ocasionar la muerte o lesiones graves.**

## GSA Norma EN 50041 para metales de seguridad

### Información técnica

Vida útil mecánica hasta 15 millones de maniobras

Grado de protección (estanquidad)

- IP 67
- NEMA/UL
- Tipos 1, 4, 12, 13

### Rango de temperaturas

- Funcionamiento: -25 a +85 °C  
-13 a +185 °F
- Almacenamiento: -40 a +85 °C  
-40 a +185 °F

### Homologaciones\*

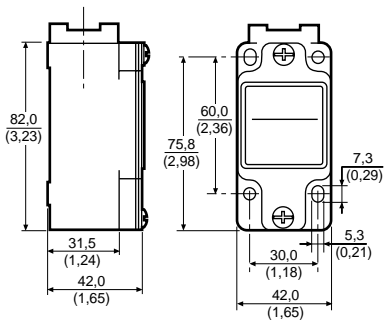
- IEC 947-5-1
- EN 60947-5-1
- AC15 A300/A600
- DC13 Q300
- UL y CSA

Vibración 10 g según IEC 68-2-6

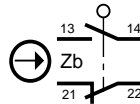
Choque 50 g según IEC 68-2-27

Marcado de terminales según EN 50013

\* Ver Normas (página 151)



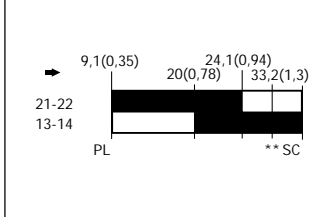
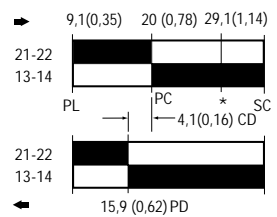
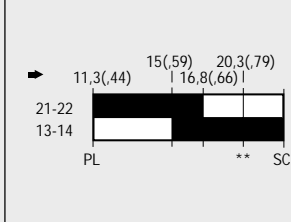
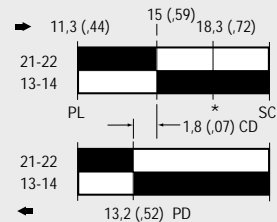
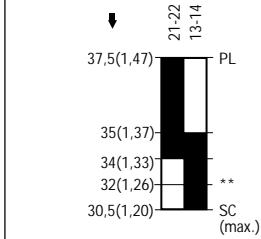
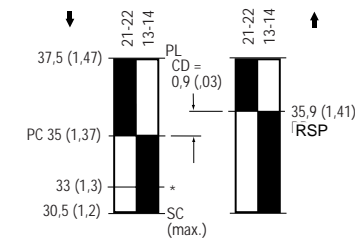
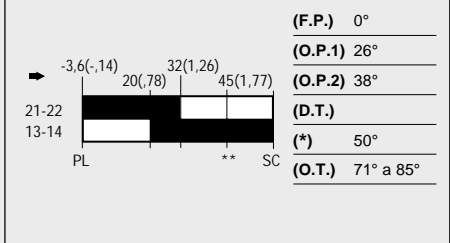
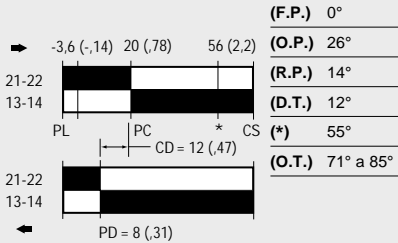
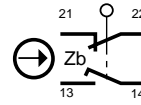
### Contactos de conmutación instantánea



■ Circuito cerrado

\*Apertura positiva según IEC 947-5-1-3

### Contactos de conmutación lenta CIERRE ANTES DE RUPTURA



\* Punto desde el que la apertura positiva está asegurada

\*\* La apertura positiva ocurre en la posición de funcionamiento. Pero para cumplir con EN 60947-5-3, que requiere un intervalo dieléctrico de 2,5 kV, la apertura positiva se asegura en \*.

### Hilo de conducción

Estándar = A = 1/2" NPT

B = PG 13.5

C = 20 mm

D = PF 1/2"

Pedidos:



Ejemplo: GSA B 01 B

▲ Contactos de baja energía

Nota: Ver página 169

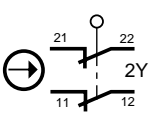
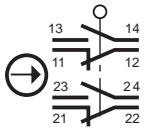
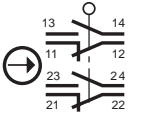
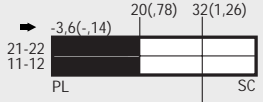
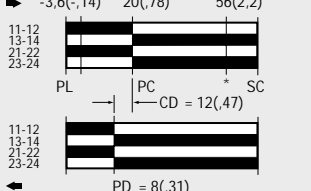
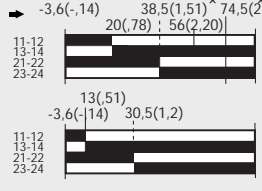
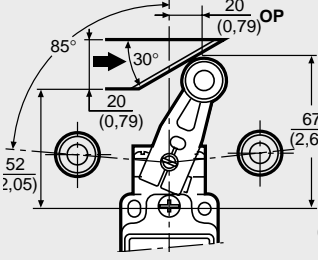
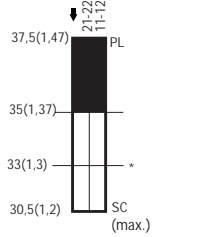
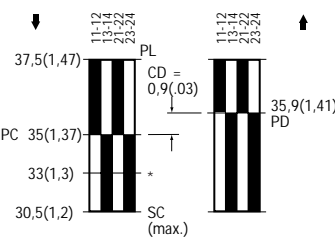
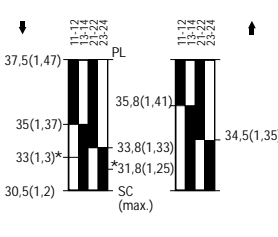
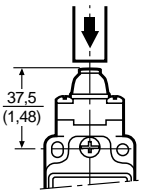
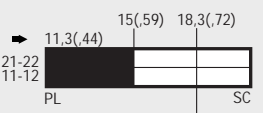
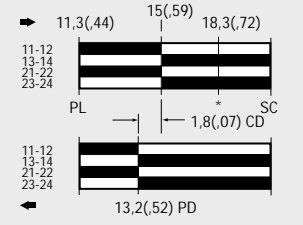
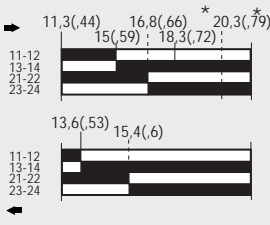
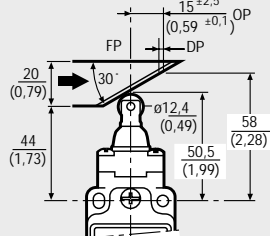
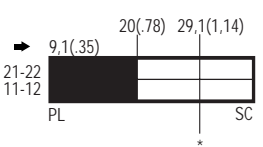
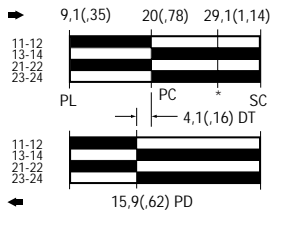
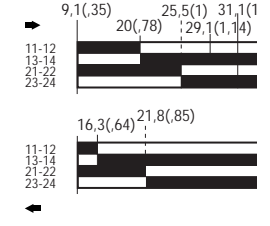
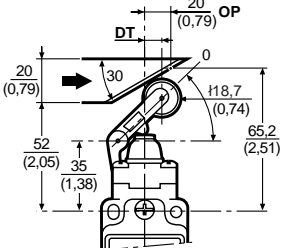
01

07▲

04

34▲

XX

<p>Contatos de conmutación lenta 2 NORMALMENTE CERRADOS</p> 	<p>Contatos de conmutación lenta BIPOLAR</p> 	<p>Contatos de conmutación instantánea BIPOLAR SECUENCIAL</p> 	<p>Tipos de actuadores</p>
 <p>(F.P.) 0° (O.P.) 26° (R.P.) (D.T.) (* ) 38° (O.T.) 71° a 85°</p>	 <p>(F.P.) 0° (D.T.) 12° (O.P.) 26° (*) 38° (R.P.) 14° (O.T.) 71° a 85°</p>	 <p>(F.P.) 0° (*.1) 55° (O.P.1) 27° (*.2) 70° (O.P.2) 42° (O.T.) 71° a 85°</p>	 <p><b>A1B</b> Palancas adicionales disponibles (ver página 172)</p>
			 <p><b>B</b></p>
			 <p><b>C</b></p>
			 <p><b>D</b></p>

GSS

06  
36<sup>▲</sup>

20  
22<sup>▲</sup>

21  
28<sup>▲</sup>

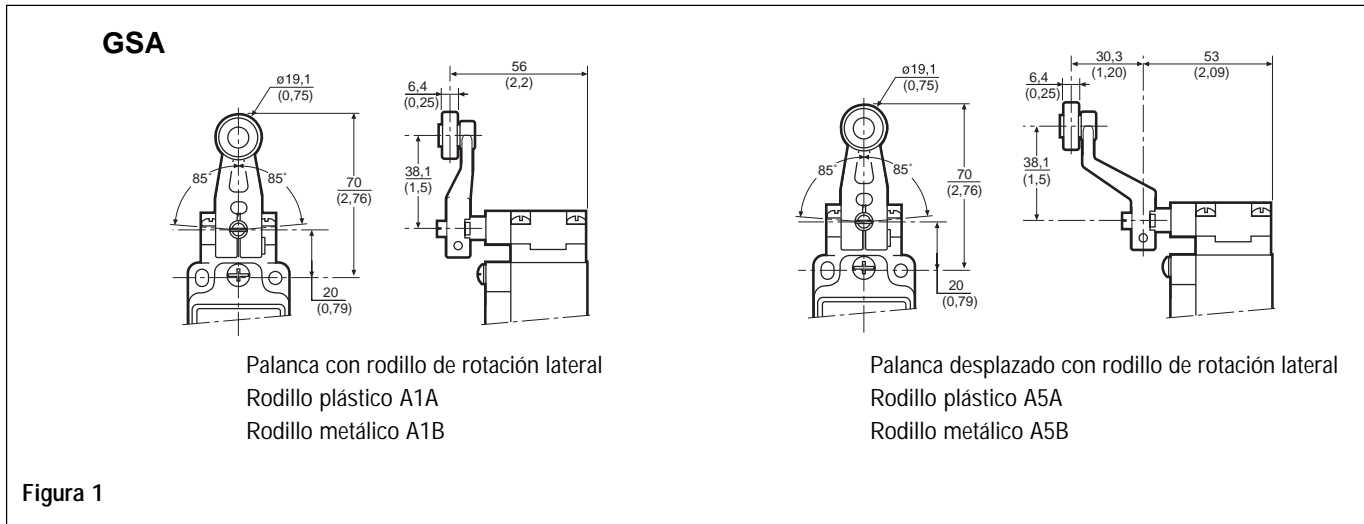
XXX

## Tipos de palancas adicionales

Para utilizar con todos los modelos de cabezales giratorios laterales.

La Figura 1 muestra los tipos de palancas estándar que cumplen con EN 50041.

Todas las dimensiones son en mm / (pulgadas).



**Nota:** Cuando instale todo tipo de palancas de rotación lateral, debe comprobar que la posición establecida de la palanca no varíe debido a las fuerzas generadas en la aplicación. Para lograr una retención positiva de palanca, ésta debe montarse como se indica, o en incrementos de 90°, y debe estar completamente asentada de tal manera que se pueda acoplar el cuadrado en el eje.

GSS